(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213460645 U
(45)授权公告日 2021.06.15

(21)申请号 202022870542.8

(22)申请日 2020.12.03

(73)专利权人 张景宏
地址 650211 云南省昆明市官渡区大板桥街道长水航城锦葵苑

(72)发明人 张景宏

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357
代理人 江舟

(51)Int.Cl.
H02B 1/32(2006.01)
H02B 1/54(2006.01)
G01R 31/52(2020.01)

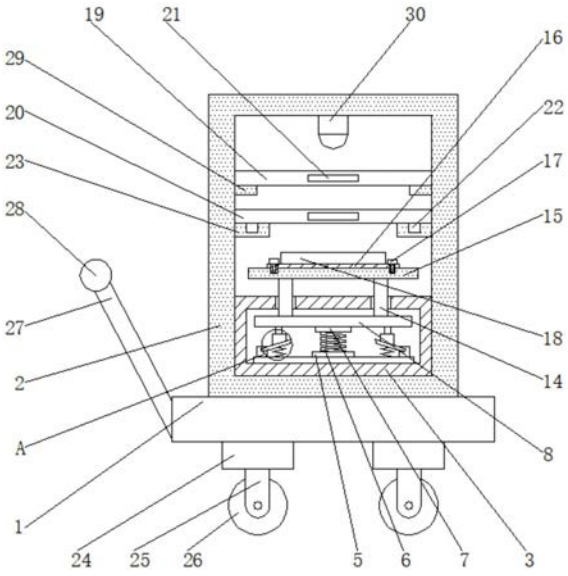
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种检测配电柜漏电装置

(57)摘要

本实用新型公开了配电柜设备技术领域的一种检测配电柜漏电装置，包括底板，底板的顶部固定连接有壳体，壳体内腔的底部固定连接有箱体，箱体内腔的底部固定连接有横板，横板的顶部固定连接有活动块，活动块的顶部固定连接有第一弹簧，第一弹簧的顶部固定连接有连接板。本实用新型中，通过设置横板，能够对活动块和移动块进行支撑，通过设置活动块、第一弹簧、连接板、卡块、斜块、斜板、第二弹簧和移动块，能够对固定板进行减震，通过设置竖杆、卡板、螺栓和移动板，能够对漏电检测仪本体进行支撑，能够对漏电装置内部的电子元件进行有效的保护，避免了因震动造成电子元件发生故障，提高了漏电装置的使用寿命，有利于人们的使用。



CN 213460645 U

1.一种检测配电柜漏电装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有壳体(2),所述壳体(2)内腔的底部固定连接有箱体(3),所述箱体(3)内腔的底部固定连接有横板(4),所述横板(4)的顶部固定连接有活动块(5),所述活动块(5)的顶部固定连接有第一弹簧(6),所述第一弹簧(6)的顶部固定连接有连接板(7),所述连接板(7)的顶部固定连接有固定板(8),所述固定板(8)底部的两侧均固定连接有卡块(9),所述卡块(9)的底部固定连接有斜块(10),所述斜块(10)的底部固定连接有斜板(11),所述斜板(11)的底部固定连接有第二弹簧(12),所述第二弹簧(12)的底部与横板(4)的顶部固定连接,所述斜板(11)的一侧通过转轴活动连接有移动块(13),所述移动块(13)的底部与横板(4)的顶部固定连接,所述固定板(8)顶部的两侧均固定连接有竖杆(14),所述竖杆(14)的顶端延伸至箱体(3)的顶部并固定连接有卡板(15),所述卡板(15)的顶部活动连接有移动板(16),所诉移动板(16)顶部的两侧均螺纹连接有螺栓(17),所述螺栓(17)与卡板(15)螺纹连接,所述移动板(16)的顶部固定连接有漏电检测仪本体(18),所述壳体(2)的内部从上至下分别活动连接有活动板(19)和支撑板(20),所述活动板(19)和支撑板(20)的正面均固定连接有拉手(21),所述支撑板(20)底部的两侧均固定连接有固定块(22)。

2.根据权利要求1所述的一种检测配电柜漏电装置,其特征在于:所述固定块(22)的底部活动连接有凹板(23),所述凹板(23)的一侧与壳体(2)的内壁固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种检测配电柜漏电装置,其特征在于:所述底板(1)底部的两侧均固定连接有支撑块(24),所述支撑块(24)的底部固定连接有支撑杆(25),所述支撑杆(25)的底部活动连接有车轮(26)。

4.根据权利要求1所述的一种检测配电柜漏电装置,其特征在于:所述底板(1)的左侧固定连接有推板(27),所述推板(27)的左侧固定连接有推手(28)。

5.根据权利要求1所述的一种检测配电柜漏电装置,其特征在于:所述活动板(19)的底部固定连接有连接块(29)。

6.根据权利要求1所述的一种检测配电柜漏电装置,其特征在于:所述壳体(2)内腔的顶部固定连接有照明灯(30),所述照明灯(30)为圆形。

7.根据权利要求1所述的一种检测配电柜漏电装置,其特征在于:所述壳体(2)的正面通过铰链铰接有箱门(31),所述箱门(31)的正面固定连接有把手(32)。

一种检测配电柜漏电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜设备技术领域，具体是一种检测配电柜漏电装置。

背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱)，是配电系统的末级设备，配电柜是电动机控制中心的统称，配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合，电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合，它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷，而漏电装置也响应需求而生。

[0003] 目前现有的漏电装置在移动或运送中，常常因外界产生的震动对漏电装置内的电子元件造成损坏，无法有效的对漏电装置进行防护，影响了电子元件的使用寿命，不方便人们的使用，因此，本领域技术人员提供了一种检测配电柜漏电装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种检测配电柜漏电装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种检测配电柜漏电装置，包括底板，所述底板的顶部固定连接有壳体，所述壳体内腔的底部固定连接有箱体，所述箱体内腔的底部固定连接有横板，所述横板的顶部固定连接有活动块，所述活动块的顶部固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的顶部固定连接有连接板，所述连接板的顶部固定连接有固定板，所述固定板底部的两侧均固定连接有卡块，所述卡块的底部固定连接有斜块，所述斜块的底部固定连接有斜板，所述斜板的底部固定连接有第二弹簧，所述第二弹簧的底部与横板的顶部固定连接，所述斜板的一侧通过转轴活动连接有移动块，所述移动块的底部与横板的顶部固定连接，所述固定板顶部的两侧均固定连接有竖杆，所述竖杆的顶端延伸至箱体的顶部并固定连接有卡板，所述卡板的顶部活动连接有移动板，所诉移动板顶部的两侧均螺纹连接有螺栓，所述螺栓与卡板螺纹连接，所述移动板的顶部固定连接有漏电检测仪本体，所述壳体的内部从上至下分别活动连接有活动板和支撑板，所述活动板和支撑板的正面均固定连接有拉手，所述支撑板底部的两侧均固定连接有固定块。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定块的底部活动连接有凹板，所述凹板的一侧与壳体的内壁固定连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述底板底部的两侧均固定连接有支撑块，所述支撑块的底部固定连接有支撑杆，所述支撑杆的底部活动连接有车轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述底板的左侧固定连接有推板，所述推板的左侧固定连接有推手。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述活动板的底部固定连接有连接块。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述壳体内腔的顶部固定连接有照明灯，所述

照明灯为圆形。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体的正面通过铰链铰接有箱门,所述箱门的正面固定连接有把手。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置横板,能够对活动块和移动块进行支撑,通过设置活动块、第一弹簧、连接板、卡块、斜块、斜板、第二弹簧和移动块,能够对固定板进行减震,通过设置竖杆、卡板、螺栓和移动板,能够对漏电检测仪本体进行支撑,通过设置活动板和支撑板,能够对配件和线缆进行支撑,通过设置拉手,能够方便取出活动板和支撑板,能够对漏电装置内部的电子元件进行有效的保护,避免了因震动造成电子元件发生故障,提高了漏电装置的使用寿命,有利于人们的使用。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置凹板,能够对固定块进行支撑和固定,通过设置支撑块、支撑杆和车轮,能够使底板进行移动,通过设置推板和推手,能够方便底板进行移动,通过设置连接块,能够对活动板进行支撑,通过设置照明灯,能够方便工作人员夜晚时对壳体内进行操作,通过设置箱门和把手,能够方便工作人员对壳体内进行检修和维护。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A的结构放大图;

[0017] 图3为本实用新型结构正视示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、壳体;3、箱体;4、横板;5、活动块;6、第一弹簧;7、连接板;8、固定板;9、卡块;10、斜块;11、斜板;12、第二弹簧;13、移动块;14、竖杆;15、卡板;16、移动板;17、螺栓;18、漏电检测仪本体;19、活动板;20、支撑板;21、拉手;22、固定块;23、凹板;24、支撑块;25、支撑杆;26、车轮;27、推板;28、推手;29、连接块;30、照明灯;31、箱门;32、把手。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1～3,本实用新型实施例中,一种检测配电柜漏电装置,包括底板1,底板1的顶部固定连接有壳体2,壳体2内腔的底部固定连接有箱体3,箱体3内腔的底部固定连接有横板4,横板4的顶部固定连接有活动块5,活动块5的顶部固定连接有第一弹簧6,第一弹簧6的顶部固定连接有连接板7,连接板7的顶部固定连接有固定板8,固定板8底部的两侧均固定连接有卡块9,卡块9的底部固定连接有斜块10,斜块10的底部固定连接有斜板11,斜板11的底部固定连接有第二弹簧12,第二弹簧12的底部与横板4的顶部固定连接,斜板11的一侧通过转轴活动连接有移动块13,移动块13的底部与横板4的顶部固定连接,固定板8顶部的两侧均固定连接有竖杆14,竖杆14的顶端延伸至箱体3的顶部并固定连接有卡板15,卡板15的顶部活动连接有移动板16,所诉移动板16顶部的两侧均螺纹连接有螺栓17,螺栓17与卡板15螺纹连接,移动板16的顶部固定连接有漏电检测仪本体18,壳体2的内部从上至下分

别活动连接有活动板19和支撑板20，活动板19和支撑板20的正面均固定连接有拉手21，支撑板20底部的两侧均固定连接有固定块22。

[0021] 通过设置横板4，能够对活动块5和移动块13进行支撑，通过设置活动块5、第一弹簧6、连接板7、卡块9、斜块10、斜板11、第二弹簧12和移动块13，能够对固定板8进行减震，通过设置竖杆14、卡板15、螺栓17和移动板16，能够对漏电检测仪本体18进行支撑，通过设置活动板19和支撑板20，能够对配件和线缆进行支撑，通过设置拉手21，能够方便取出活动板19和支撑板20，能够对漏电装置内部的电子元件进行有效的保护，避免了因震动造成电子元件发生故障，提高了漏电装置的使用寿命，有利于人们的使用。

[0022] 在本实施例中，固定块22的底部活动连接有凹板23，凹板23的一侧与壳体2的内壁固定连接。

[0023] 通过设置凹板23，能够对固定块22进行支撑和固定。

[0024] 在本实施例中，底板1底部的两侧均固定连接有支撑块24，支撑块24的底部固定连接有支撑杆25，支撑杆25的底部活动连接有车轮26。

[0025] 通过设置支撑块24、支撑杆25和车轮26，能够使底板1进行移动。

[0026] 在本实施例中，底板1的左侧固定连接有推板27，推板27的左侧固定连接有推手28。

[0027] 通过设置推板27和推手28，能够方便底板1进行移动。

[0028] 在本实施例中，活动板19的底部固定连接有连接块29。

[0029] 通过设置连接块29，能够对活动板19进行支撑。

[0030] 在本实施例中，壳体2内腔的顶部固定连接有照明灯30，照明灯30为圆形。

[0031] 通过设置照明灯30，能够方便工作人员夜晚时对壳体2内进行操作。

[0032] 在本实施例中，壳体2的正面通过铰链铰接有箱门31，箱门31的正面固定连接有把手32。

[0033] 通过设置箱门31和把手32，能够方便工作人员对壳体2内进行检修和维护。

[0034] 本实用新型的工作原理是：当漏电检测仪本体18受到外界震动时，移动板16通过螺栓17的固定带动卡板15移动，卡板15带动竖杆14移动，竖杆14带动固定板8移动，固定板8同时带动连接板7、卡块9、第一弹簧6、斜块10、斜板11和第二弹簧12进行移动，能够对漏电检测仪本体18进行减震，能够对漏电装置内部的电子元件进行有效的保护，避免了因震动造成电子元件发生故障，提高了漏电装置的使用寿命，有利于人们的使用。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

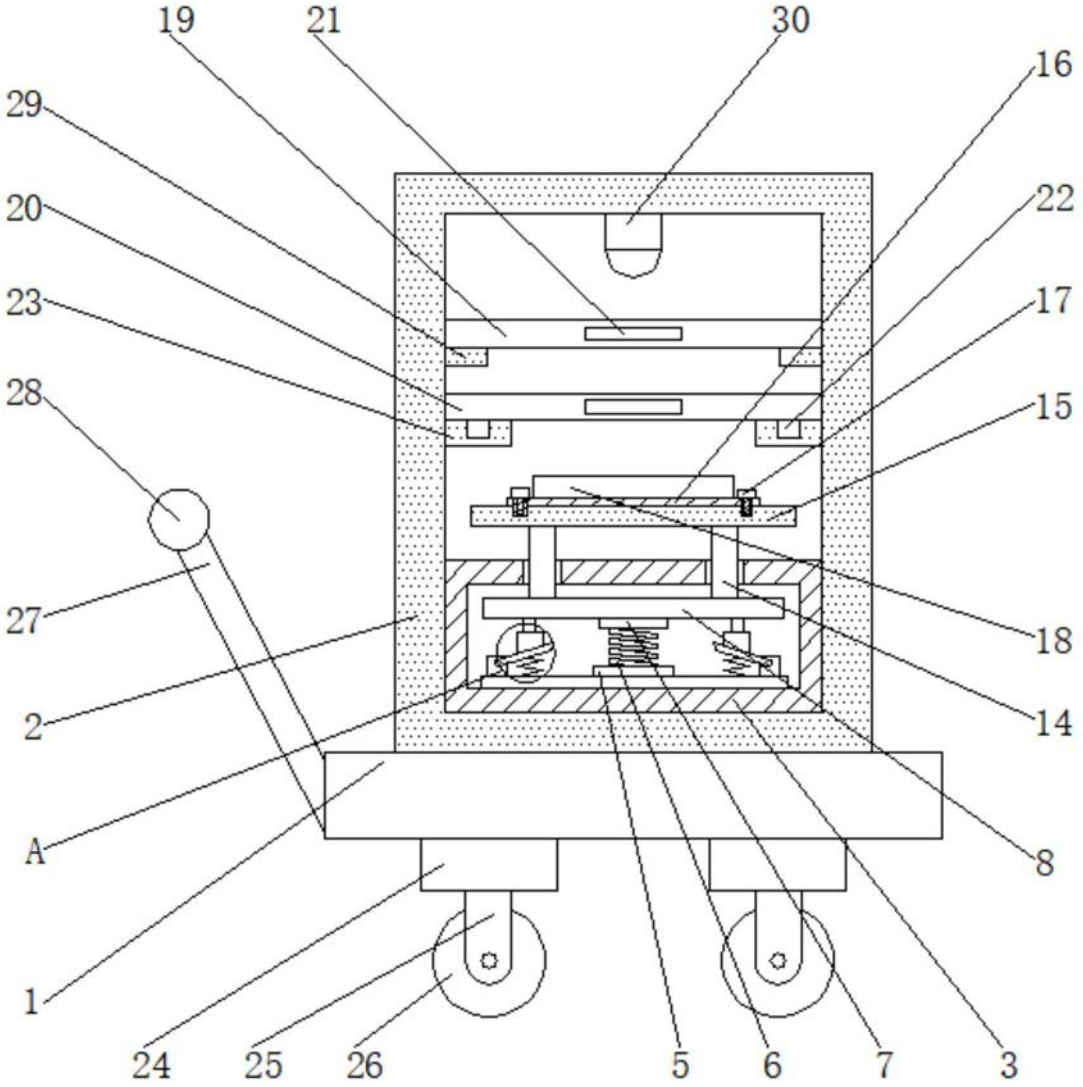


图1

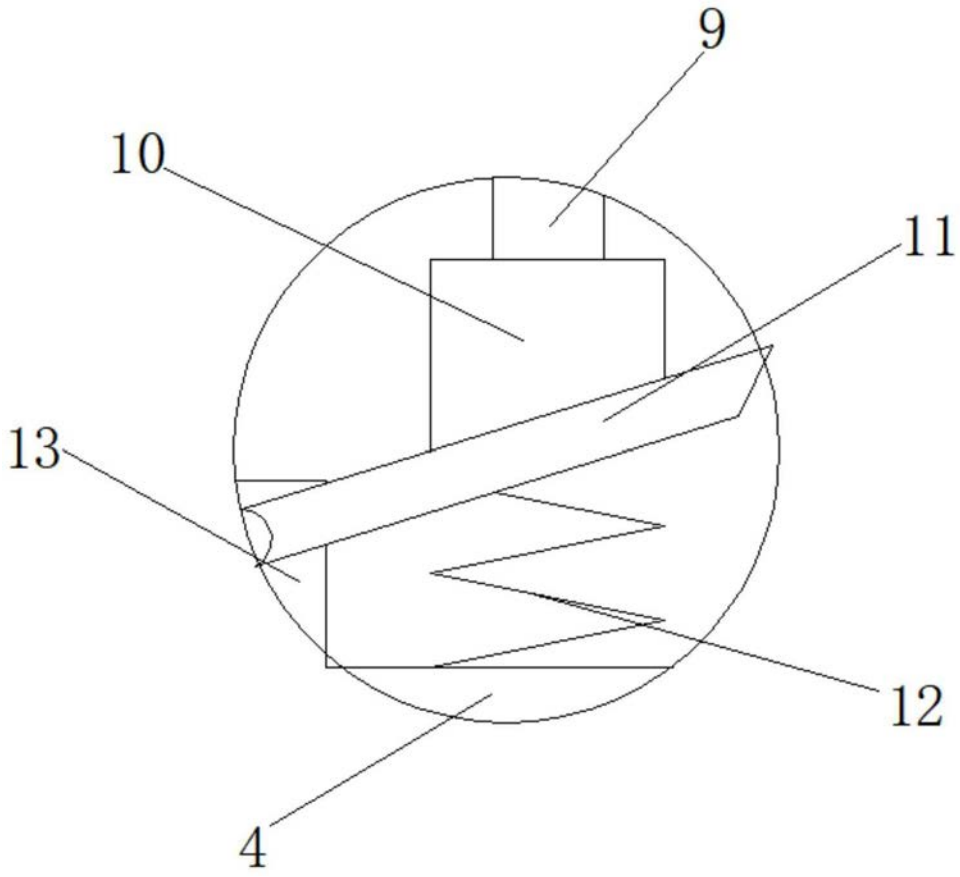


图2

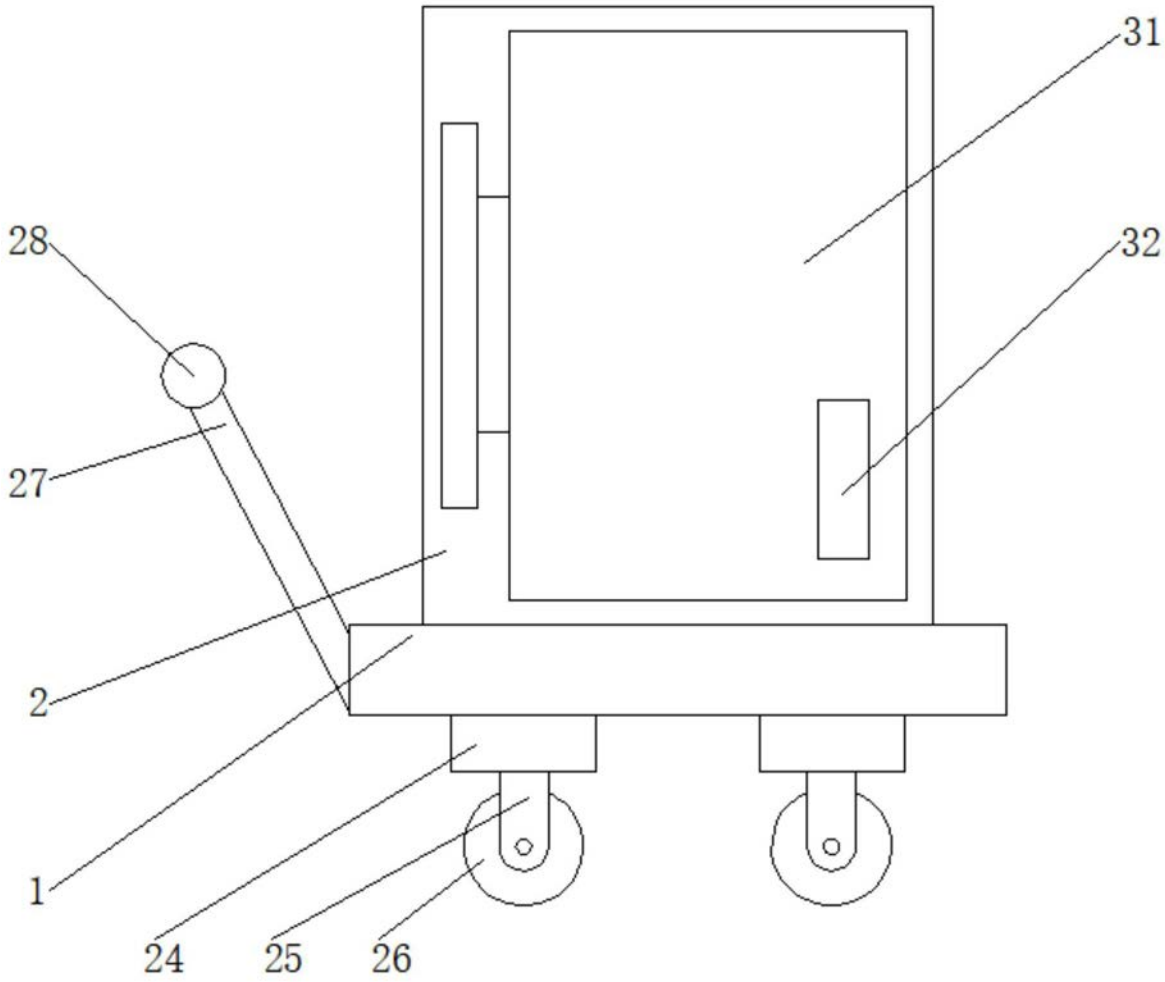


图3